Tempest XGA Pocket FX

Model:DSE-001

Multimedia Series

PC Video Encoder

取扱説明書

Rev.2003.10

□お使いになる前に

本製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。
以下の表示の意味をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告事項

● 本説明書で記載されている以外の使用をしないでください。

● 機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。
感電や火災のおそれがあります。
すぐに使用を中止して、販売店または弊社カスタマーサービスまでご連絡ください。

● 電源コードを他の高温部（暖房器具など）に近づけないでください。
コードの被覆が溶けて感電や火災のおそれがあります。

● 機器の改造や分解は絶対に行わないでください。
感電や火災のおそれがあります。

● 使用中に本体から煙が出たり、異臭、異音などの異常が発生する場合はすぐに使用を中止して、電源ケーブルをコンセントから抜いて販売店、または、弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
そのまま使用すると感電や火災のおそれがあります。

● オプション商品のACアダプタをお使いの場合、ACアダプタを抜くときは、必ずACアダプタ本体を持って抜いてください。
電源コードを引っ張るとコードに傷がついて感電や火災のおそれがあります。

● オプション商品のACアダプタをお使いの場合、濡れた手でACアダプタの抜き差しをしないでください。
感電のおそれがあります。

⚠ 注意事項

● お手入れの際は、安全のためACアダプタをコンセントから抜いて行ってください。
感電の原因になります。

● 本製品を長時間ご使用にならないときは、安全のためACアダプタをコンセントから抜いてください。
火災の原因になります。

● 本製品を直射日光の当たるところや、冷暖房器具の近く、湿度の高いところに置かないでください。
本体内部の温度が上がり火災の原因になります。

● 本製品を水、油、薬品などがかかるおそれがある場所、ゴミやほこりの多い場所には置かないでください。
火災や感電の原因になります。

● 本製品をぐらついた台や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
倒れたり落下して怪我の原因になります。

⚠ お願い

● 本製品を化学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤で絶対に拭かないでください。変色や変形、故障の原因になります。
汚れがひどいときは、薄めた中性洗剤を布に付けよく絞ってから拭いて、その後乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。
水洗いは絶対にしないでください。

● 本製品を落としたり、ぶつけるなどの強い衝撃を与えないでください。
故障の原因になります。

⚠ご注意(重要)必ずお読みください。

※「Tempest XGA　PocketFX」は、家庭、オフィス用に作られています。
　密閉した箱の中などでの長時間のご使用はおさけください。
※本説明書の随所に注意事項がございます。必ずお読みください。
※付属のケーブルは専用ケーブルです。他製品での使用はできません。
※長時間使用されない時は、電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
※ユーザー登録は必ずお願いします。ご登録いただけない場合サポートが受けられない場合があります。
　ご登録は下記の弊社ホームページアドレス、または説明書に添付されている保証書に項目をすべてご記入後ＦＡＸにてご登録ください。

　http://www.ad-techno.com/regist/

　FAX:03-5213-5323

※この説明書の指示に従わずに起きたいかなる事故、損害に対して弊社は一切の責任を負いません。
※特定機器との間で生ずる不具合（一般に相性と呼ばれるもの）についても、返品、交換には、応じられません。
※本製品の使用または、使用不能から生ずる損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失又は、その他の金銭的損害を含む）に関して、弊社は一切の責任を負いません。
※サポートをご依頼される場合は、送料はお客様でご負担ください。
　お客様への返送費用は弊社が負担いたします。
※サポートでご返送いただいた製品は、検査のため１～２週間ほど、お時間を頂く場合があります。予めご了承ください。
※保証書に必要事項をご記入ください。保証書が無い場合や、必要事項が記入されていない場合は、有償での修理となります。予めご了承ください。
※製品を譲受、譲渡または中古品に関しては一切の保証無効となります。ご了承ください。

⚠産業機器などへの組み込み使用は当社規定のサポート対象外となります。

目次

□お使いになる前に 2
⚠ご注意(重要)必ずお読みください 4
□はじめに 6
□内容物の確認 6
□必要な機器 7
□各部の名称と機能 8
□接続方法 11
● IBM-PC/AT 互換機(NEC NX シリーズ以降の製品)をご使用の場合 11
● Apple Macintosh をご使用の場合 12
● NEC 98 シリーズをご使用の場合 13
●ノートパソコンをご使用の場合 14
□コンポーネントビデオケーブルを使う 16
□サポート周波数 17
□トラブルシューティング 18
① テレビ等の出力機器に映像が表示されない 18
②テレビ等の出力機器に映像が表示されない 19
③ Macintosh で使用する場合の注意 19
□オプション 20
□ホームページのご案内 21

□はじめに

この度は、弊社製品PC VIDEO ENCODER 「Tempest XGA PocketFX」(以降「Tempest」と表記)をお買い求め頂きありがとうございます。
「Tempest」はVGA信号をNTSC信号に変換して出力する映像信号変換機です。
製品を末永くご愛用いただくために、本説明書をよくお読みくださいますようお願いいたします。

□内容物の確認

「Tempest」のパッケージの中に次の付属品がすべて揃っているかご確認ください。
万が一、すべてのものが含まれていない場合は、販売店又は、弊社カスタマーサービスまで至急お知らせください。

Tempest PocketFX本体

専用H型ケーブル

本書

コンポーネントビデオケーブル

コンポジットビデオケーブル

Sビデオケーブル

USB電源ケーブル

PS/2キーボード電源ケーブル

□必要な機器

●パソコン

IBM-PC/AT 又は、その互換機で VGA 出力(HD-SUB15 ピン)が可能なこと。
Apple Macintoshで標準ディスプレイモードが出力可能なこと。
NEC PC-98xx シリーズで VGA 出力(HD-SUB15 ピン)が可能なこと。
「□サポート周波数」のページで記載されている周波数を出力可能なこと。

●ビデオ信号

ビデオ入力、Sビデオ入力、コンポーネントビデオ入力を搭載したテレビなどの機器

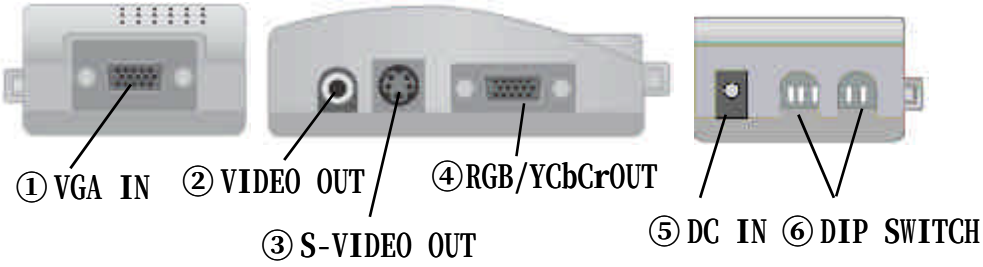
●電源

Mini DIN 6 ピン(PS/2 キーボード)のコネクタが搭載され常時 5V の電源供給がされていること。
または、USB コネクタが搭載され常時 5V の電源供給がされていること。

Tempestの電源が入らない場合は、キーボード端子又は、USB端子からの電源供給が5V に満たない可能性があります。
パソコンの種類、メーカなどにより、ばらつきがありますのでお持ちのパソコンの製造元に常時 5V 出力されているかご確認ください。

正常に電圧が得られない場合、別売りの AC アダプタをお求めください。

□各部の名称と機能



①VGA IN

パソコンのVGA信号を入力する端子です。

IBM PC/AT又はその互換機の場合は、付属の専用H型ケーブルを使用します。

NEC、およびMacintoshの場合は、付属の専用H型ケーブルのPC接続側に変換アダプタ（市販品）を接続してください。

②VIDEO OUT

コンポジットビデオ出力端子です。パソコンの映像をテレビなどに出力します。

③S-VIDEO OUT

Sビデオ出力端子です。パソコンの映像をテレビなどに出力します。

④RGB/YCbCr OUT

コンポーネントビデオ出力端子です。パソコンの映像をプラズマディスプレイなどに出力します。

ヨーロピアンスカートRGB出力端子としても使用できます。詳細は⑥のDIPスイッチを参照ください。（ヨーロピアンスカートRGBは、日本国内での使用はサポート外とさせていただきます。）

⑤DC IN

電源供給端子です。パソコンのキーボード・マウス端子／USB端子と接続（添付の専用ケーブル）して電源を供給します。

また、上記の端子からの電圧が不足している場合にはACアダプタで電源を供給します。

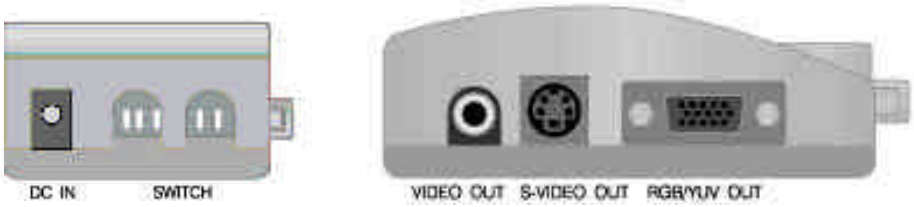
⑥DIP SWITCH

映像信号の出力形式を変更します。また、コンポーネントビデオ／ヨーロピアンスカートRGBのシグナル切替を行うことができます。

テレビ信号	1	2	3
NTSC	ON	ON	ON
NTSC-EIA	ON	OFF	ON
PAL-M	OFF	ON	ON
PAL-N	OFF	OFF	ON
PAL-B/D/G/H/I	ON	ON	OFF
PAL-Combination N	OFF	OFF	OFF

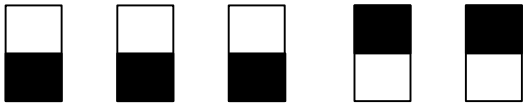
ビデオシグナル	4	5
RGB OUT	ON	OFF
ビデオ /S ビデオ	OFF	OFF
Y.Cb.Cr OUT	ON	OFF

日本国内の仕様として下記の2通りのご使用が出来ます。



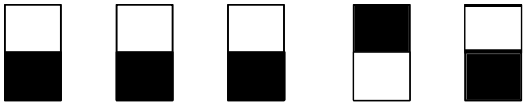
ディップスイッチは左から1.2.3.4.5.となります。

1.パソコンの画面をビデオ・Sビデオで見る場合



下　下　下　上　上

2.パソコンの画面をコンポーネント対応テレビ等で見る場合



下　下　下　上　下

＊PAL方式のご使用方法は弊社ではサポート外とさせていただきますのでご了承ください。

＊「コンポーネント出力」と「Sビデオ」及び「ビデオ」は同時には表示できません。

⑦ RGB/YCbCr OUT

コンポーネントビデオ出力端子です。パソコンの映像をプラズマディスプレイなどに出力します。

ヨーロピアンスカートRGB出力端子としても使用できます。詳細は⑥のDIPスイッチを参照ください。(ヨーロピアンスカートRGBは、日本国内での使用はサポート外とさせていただきます。)

⑧方向ボタン

テレビなどに表示されたパソコンの映像の上下左右を調整するボタンです。

⑨ MENU

テレビなどに表示されたパソコンの映像を調整するボタンです。

⑧方向ボタンの「↑」「↓」(項目の選択)「←」「→」(調整)で作業します。

HSIZE	画面の高さ
VSIZE	画面の横幅
BRIGHTNESS	画面の明るさ
CONTRAST	画面のコントラスト調整
HUE	色の温度
SATURATION	色の彩度
SHARPNESS	色の鮮明度
OSD BACKGRAND	調整項目の画面表示・非表示選択

⑩ SIZE

アンダースキャン(圧縮)、オーバースキャン(非圧縮)の切替ボタンです。

この機能は、画面解像度640x480の時に機能します。

⑪ ZOOM

拡大ボタンです。

画面解像度640x480を基準にテレビなどに表示されている映像で画面中央を4分割して部分的に拡大するときに使用します。

画面の移動は⑧方向ボタンを使用します。

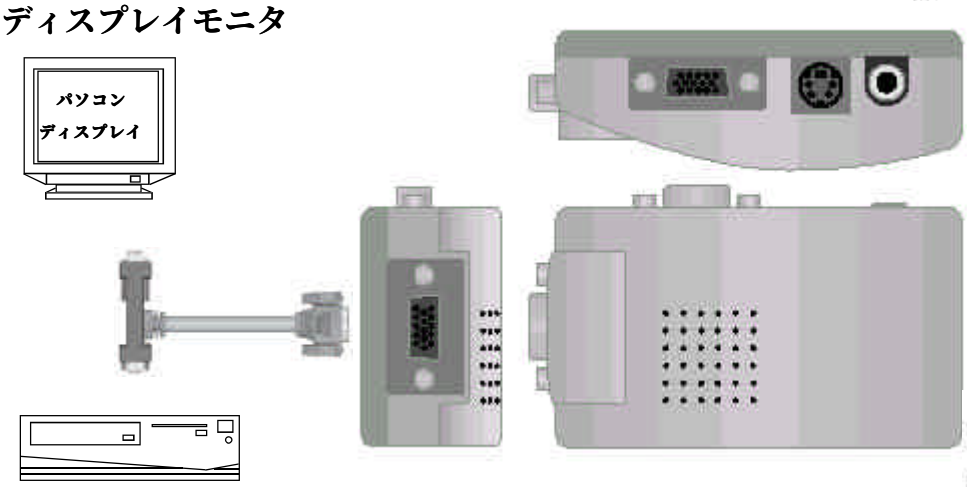
□接続方法

● IBM-PC/AT 互換機（及び NEC NX シリーズ以降の製品）をご使用の場合

1. パソコンの電源を切り電源コードをコンセントから抜いた状態にします。
2. パソコンの VGA 出力に付属品の H ケーブルの「PC」と書かれた側をパソコンに取り付けます。
3. H ケーブルの「Monitor」と書かれた側にパソコンに接続していたモニタを接続します。
4. 「SCAN CNVTR」と書かれたコネクタを「Tempest」の「VGA IN」に接続します。
5. USB 電源ケーブルまたは、キーボード電源ケーブルを接続し、「Tempest」の「DC IN」へ接続します。
   電圧が足りない場合は、別売りの AC アダプタが必要になります。
6. 「Tempest」に添付のビデオをケーブルを各映像出力装置の入力端子に接続します。
7. パソコンの電源を入れます。
8. テレビなどの電源を入れて、
   ビデオ入力モードに切り替えます。

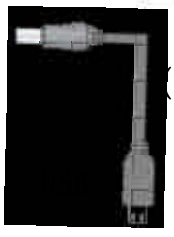
テレビやビデオの映像入力へ

ディスプレイモニタ

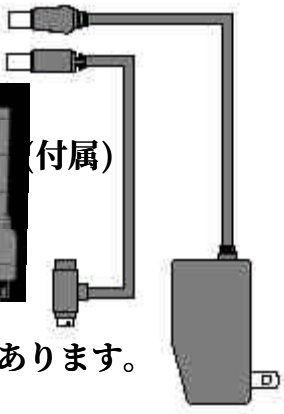


パソコン本体

(別売)



(付属)



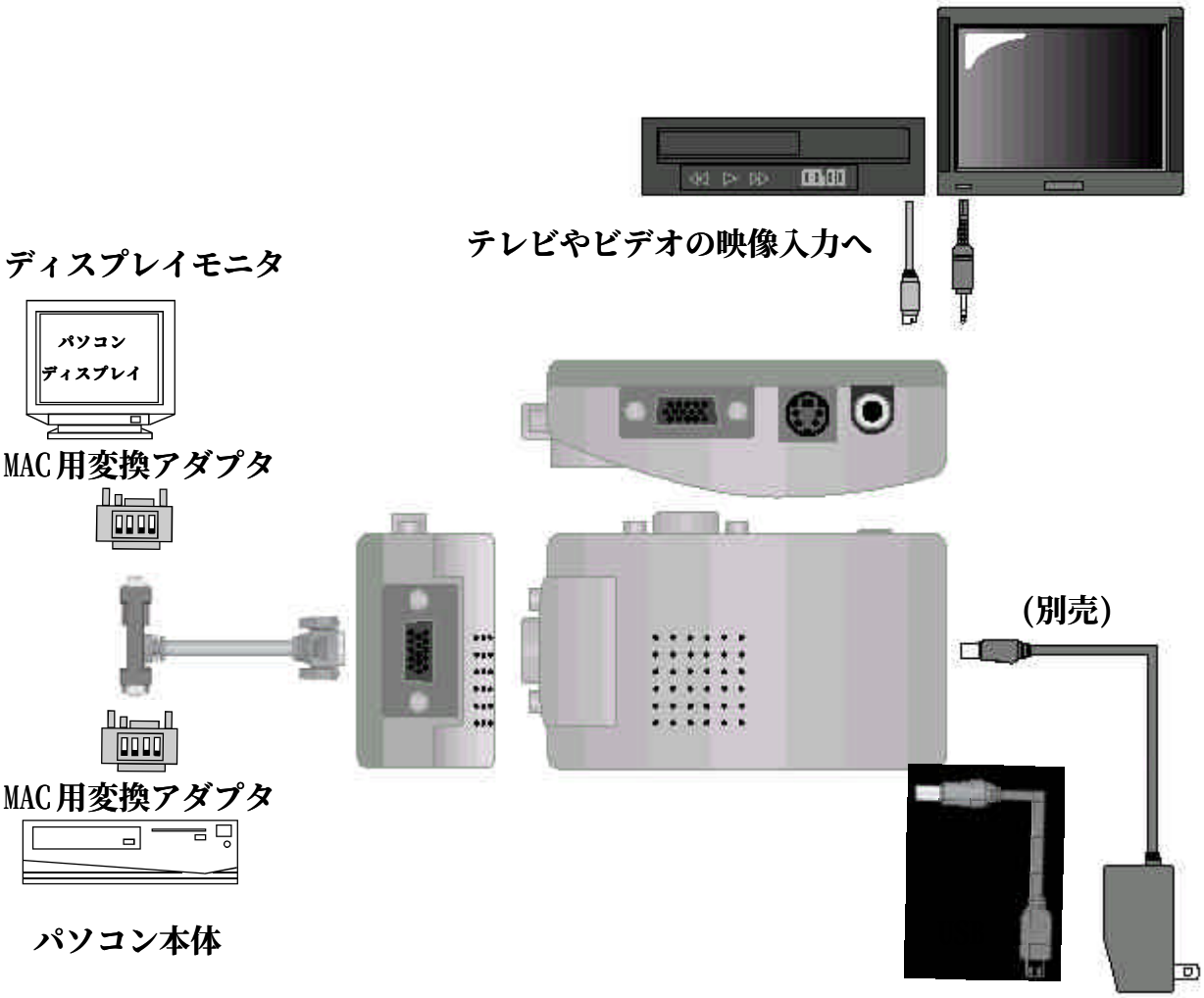
3種類の電源供給方法があります。

● Apple Macintoshをご使用の場合

IBM-PC/AT互換機の場合と同様に接続します。
本製品にはMacintosh用の変換アダプタは付属していません。市販のVGA変換アダプタを別途ご購入ください。

付属のHケーブルの「PC」、「Monitor」にそれぞれ対応する変換アダプタを取り付けます。

以降の作業は、前ページの「IBM-PC/ATでのご使用の場合」を参照してください。



2種類の電源供給方法があります。

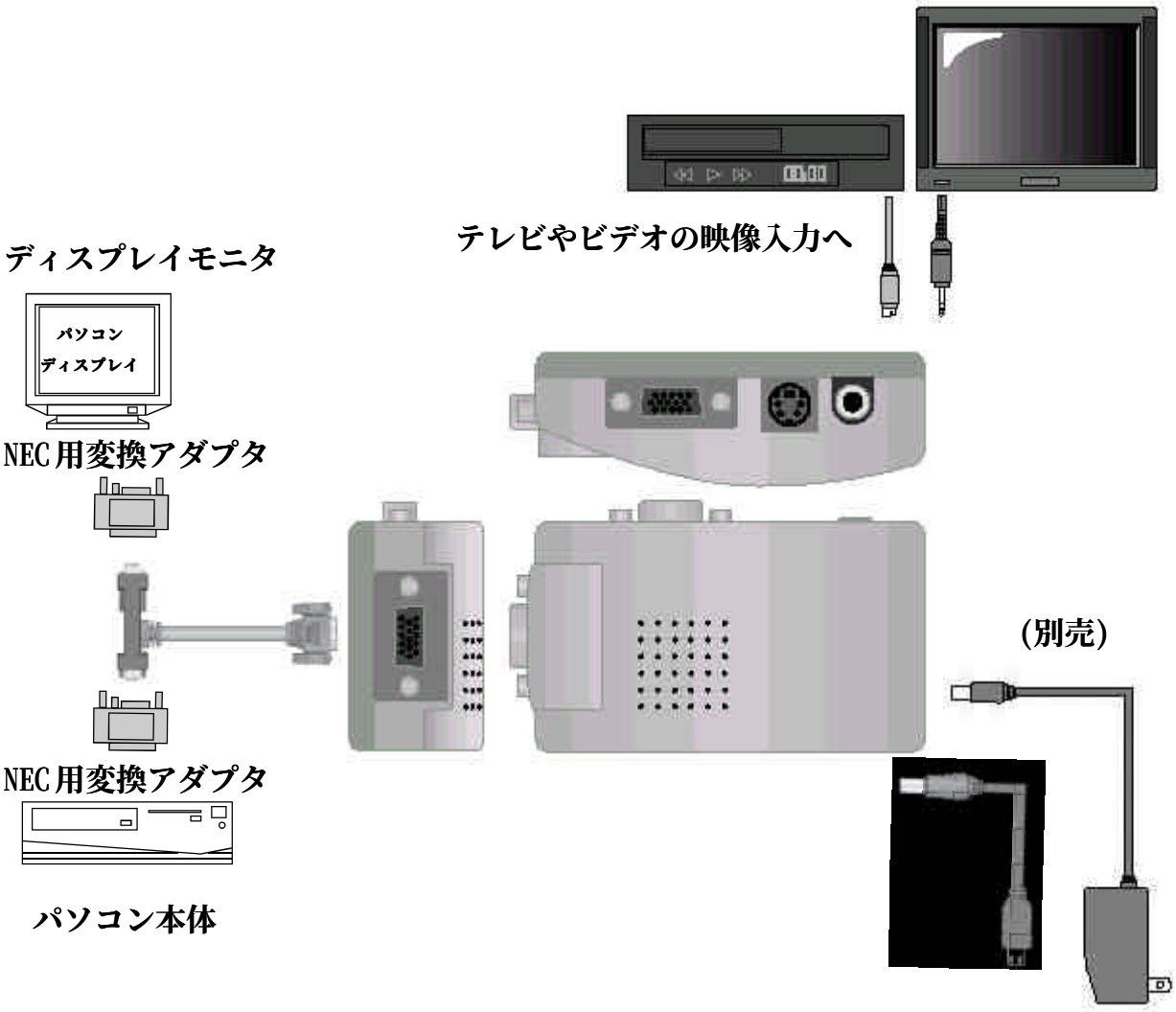
●NEC 98シリーズをご使用の場合

IBM-PC/AT互換機の場合と同様に接続します。
本製品にはNEC用の*変換アダプタは付属していません。市販のVGA変換アダプタを別途ご購入ください。(パソコン本体のモニタ出力端子が3列15ピンの場合は必要ありませんので「IBM-PC/AT互換機をご使用の場合」で接続してください。)

付属のHケーブルの「PC」、「Monitor」にそれぞれ対応する変換アダプタを取り付けます。

以降の作業は、前ページの「IBM-PC/ATでのご使用の場合」を参照してください。

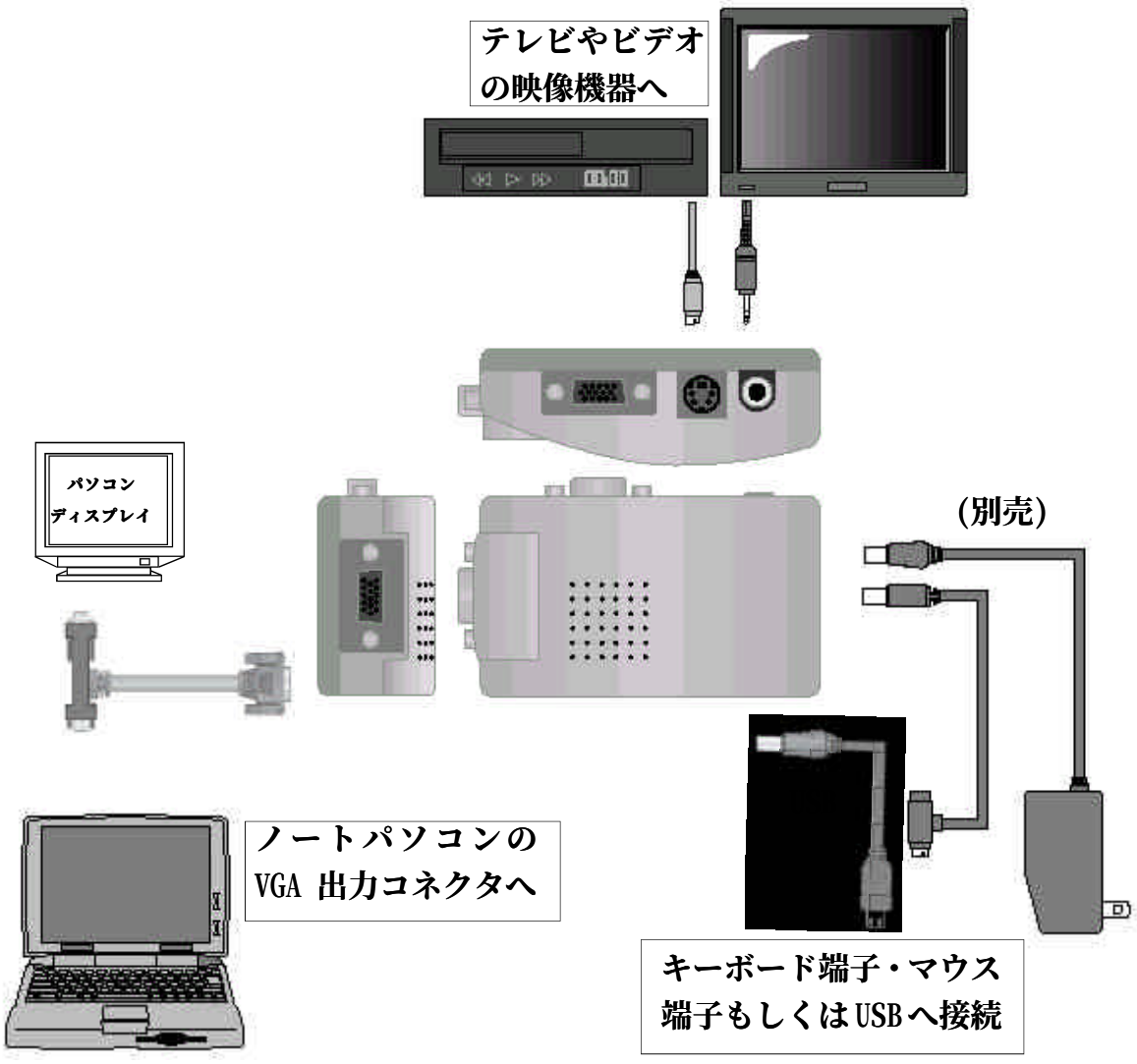
＊キーボード変換アダプタは付属していません。
USB搭載機種はUSBケーブルをご利用いただくか、別途ACアダプタをお求めください。



2種類の電源供給方法があります。

●ノートパソコンをご使用の場合

1. パソコンの電源を切り電源コードをコンセントから抜いた状態にします。
2. パソコンのVGA出力に付属品のHケーブルの「PC」と書かれた側をパソコンに取り付けます。
3. モニタをご使用の場合、Hケーブルの「Monitor」と書かれた側にパソコンに接続していたモニタを接続します。
4. 「SCAN CNVTR」と書かれたコネクタを「Tempest」の「VGA IN」に接続します。
5. USB電源ケーブルまたは、キーボード電源ケーブルを接続し、「Tempest」の「DC IN」へ接続します。
   電圧が足りない場合やUSBのないDOS/V、PC98ノートパソコンApple Powerbookは別売りのACアダプタが必要になります。
6. 「Tempest」添付のビデオケーブルを各映像出力装置の入力端子に接続します。
7. パソコンの電源を入れます。
8. テレビなどの電源を入れて、ビデオ入力モードに切り替えます。
9. テレビなどに映像が出ない場合は、ノートパソコンの説明書の「外部モニタの接続」に関する部分を参照してください。



○ノートパソコンの電源消費について

キーボード端子、マウス端子、USB端子から「Tempest」の電源を取る場合、ノートパソコンのバッテリの消費も増えます。
ノートパソコンをお使いの場合、ノートパソコン本体の電源はAC電源をお使いになることをお勧めします。

○IBM-PC/AT互換機以外のノートパソコンの場合

「Apple Macintoshをご使用の場合」「NEC98シリーズをご使用の場合」を参照し、必要な変換アダプタを別途ご用意ください。

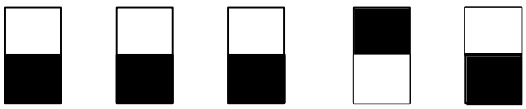
○一部のノートパソコンでテレビなどに表示できるが本体の液晶には表示できない場合があります。
お持ちのノートパソコンの仕様をご確認ください。

○ノートパソコンから「Tempest」に電源を供給する場合、キーボード、マウス端子、USB端子から5Vの電源が供給されるようにしてください。
変更方法はお持ちのパソコンメーカーにお問い合わせください。
5Vの電源供給ができない場合、別売りのAC電源を別途お求めください。

□コンポーネントビデオケーブルを使う

本体のDIPスイッチを以下のように設定してください。

DIP SWITCH （左から1.2.3.4.5.となります）



下　下　下　上　下

NTSC出力／RGB出力

YCbCrコネクタに付属のYCbCr接続ケーブルを接続して、プラズマディスプレイなどのコンポーネントコネクタに接続してください。

※コンポーネントビデオケーブルでご使用になる場合、ビデオ・Sビデオ出力とは同時にご利用になれません。あらかじめご了承ください。

□サポート周波数

「Tempest」は以下の周波数に対応しています。

「Tempest」をお使いになるときはパソコンの出力を以下の設定にしてからお使いください。

設定方法は、各パソコンの取り扱い説明書をご確認頂くか、パソコンの製造元にお問い合わせください。

● Windows

解像度	垂直周波数(Hz)
640x480	60/72/75/85
800x600	56/60/72/75
1024x768	60/70/72/75

● Macintosh(iMacには対応していません)

解像度	垂直周波数(Hz)
512x384	70
640x480	66/85
832/624	75

周波数が合っていないと、正確に表示されないだけでなく、故障の原因にもなりますので、ご注意ください。

□トラブルシューティング

お問い合わせいただく前に次のことを確認してください。

① テレビ等の出力機器に映像が表示されない。

1. 本書の接続図を参照して、正しく接続されているか確認して下さい。

2. テレビの電源が入っているか、チャンネルセッティングは間違いないか再度ご確認してください。

3. テレビ等のビデオ入力、Sビデオの設定が正しいか確認して下さい。

4. パソコン出力周波数（□サポート周波数参照）が合っているか確認して下さい。

5. ノートパソコンの外部出力がオフになっていませんか。
   ノートパソコンをご使用の場合、パソコンの外部ディスプレイの接続の方法に間違いないか確認して下さい。
   （ノートパソコンでは、ユーティリティにより外部ディスプレイ信号を出力するタイプ、ショートカットキーで出力するタイプなどが有ります。　パソコン製造元に確認してください。）

6. IBM　PC/AT互換機で電源を入れた時にモニターの接続をチェックするパソコンが有ります。この場合モニタをモニタ端子に接続してください。（XGA、S3社アクセラレーターを使用したビデオカードなど）

7. キーボードマウス端子から電源が5V出力されていない為、Tempestに安定した電源が供給されていない可能性があります。各パソコンの製造元へお問い合わせ下さい。

8. VIDEOケーブルが断線していないか、他のケーブルでお試しください。

9. 640 × 480 ドットの256色の設定でお試しください。
   各機種出力方法が違う為、640 × 480 ドットの表示しか出ない場合があります。

10. ビデオキャプチャカード等を経由すると画面が出ない。
    直接VGAカードに接続してください。ビデオキャプチャカードを経由した場合、サポート周波数になっていない場合があります。

②テレビ等の出力機器に映像が表示されない。

１．パソコンのモニタ出力がサポート解像度になっているかご確認ください。
周波数などは、「□サポート周波数」を参照してください。

③Macintoshで使用する場合の注意

1.本体表示画面と同じ表示をテレビなどに出力する場合は、ディスプレイの設定でミラーリングをONにしてください。

2.POWER BOOKで使用する場合、省電力モードのとき外部CRT出力を行わないため、省電力モードを解除してください。

3.付属のキーボード・マウス電源ケーブルは対応していません。USB電源ケーブルか、別途ACアダプタをご購入ください。

□オプション

Tempest XGA PocketFX(DSE-001)には以下のオプションパーツがあります。

製品名	型番	標準価格
AC電源アダプタ	ADAC-001	\4,800-

□ホームページのご案内

パソコン周辺機器、アクセサリなどの最新情報は、下記のホームページをご覧ください。

http://www.ad-techno.com/

カタログのご請求／お問い合わせは、下記までお願いします。

E-Mail : **info@ad-techno.com**

また、インターネットによるオンライン販売は、

http://www.ad-techno.com/webshop/

にてパソコン周辺機器などの販売、特価品を扱っております。

あわせてご利用ください。

保証書

お客様欄

型名	TempestXGA Pocket FX [DSE-001]　　シリアルNO		
保証期間	1年	購入年月日	年　月　日
ﾌﾘｶﾞﾅ お名前			
ﾌﾘｶﾞﾅ ご住所			
TEL	FAX		

販売店様欄 ※必ずご記入下さい。

店名 住所	㊞		
TEL		FAX	

ご注意：販売店印ならびに購入年月日がない場合は、本保証書は無効となります。

保証規定

1. お客様の正常な使用状態で､万一故障した場合は本保証規定に基づき無償修理致します。
2. 本保証はユーザー登録をされた方･最初に購入された方に対して有効です。
2. 保証期間中でも以下に該当する場合は有償修理とさせて頂きます。
   イ)本保証書の提示が無い場合
   ロ)本保証書の所定事項の未記入､或いは記載内容を書き替えられた場合
   ハ) お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失の場合
   ニ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）に起因する故障、損傷の場合
   ホ) 使用方法の誤り、当社以外での修理･調整･改造等を行った場合
   ヘ)接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
3. 保証内容は本体（ハードウェア）及び､付属品です｡データの損失に関してはその原因がハードウェアの故障に起因するしないに関わらず保証致しかねます。
4. 本保証書の有効期限はご購入の販売店によって保証書に記入頂いたご購入年月日を起算とし本保証書に販売店印並びに購入年月日の記載がない場合保証対象外となります。
5. 本保証書は如何なる場合でも再発行致しませんので大切に保管して下さい。
6. 本保証書は､日本国内で使用される場合に限り有効です。
   This warranty is valid only in Japan.

有限会社　エーディテクノ
東京都千代田区九段北2丁目3番1号
TEL:03(5213)3855 FAX:03(5213)5323

問い合せ票

技術的なお問い合わせはできる限り本票を使用してください。
お手数ですがA4拡大コピーを取られてからご利用ください。
できる限りＦＡＸをご利用ください。　FAX：03-5213-5323

依頼日：　　年　　月　　日

商品名：□DSE-001
TempestXGA PocketFX

ご氏名：

購入日：　　年　　月　　日

ﾌﾘｶﾞﾅ　：

購入店：

ご住所：

ＴＥＬ：

ＦＡＸ：

問合せ内容：

使用パソコン環境

メーカー：
型番：
ＣＰＵ：
ＯＳ：
画面解像度：
他カード：

接続図（なるべく詳しくお書きください）

回答：

担当者：